Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Amino-11-CTP

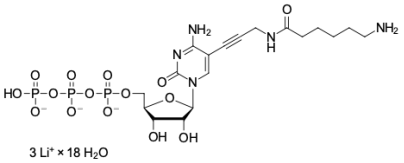
http://de.lumiprobe.com/p/amino-11-ctp

Amino-11-CTP ist ein Cytidin-Triphosphat (CTP) mit einer Aminogruppe zur enzymatischen Synthese von RNA-Molekülen mit modifizierten Nukleosid-Triphosphaten. Die chemische Modifikation von RNA kann durch die Anwendung der enzymatischen Polymerisation von Nukleosid-Triphosphaten erreicht werden.

Die 5-Position der Pyrimidine ist bekannt dafür, dass sie Modifikationen akzeptiert, die von Polymerasen erkannt werden.

Das Produkt Amino-11-CTP ist ein 5'-Triphosphat-Rückgrat, das mit einer Nukleobase modifiziert ist und über einen langen C11-Linker eine Aminogruppe trägt.

Aminomodifizierte Nukleotide können zur weiteren Modifikation von RNA in Reaktionen mit aminoreaktiven NHS-Estern von Fluoreszenzfarbstoffen für analytische Zwecke oder NHS-Estern von Haptene zur anschließenden Immobilisierung verwendet werden.



Struktur von Amino-11-CTP

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißer Feststoff
Molekülmasse:	1009.46
Molekülformel:	$C_{18}H_{65}Li_3N_5O_{34}P_3$
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.